AQUA MEDIC

Anthias Aquarium d'eau de mer

Mode d'emploi

L'aquarium d'eau de mer **ANTHIAS** constitue un système complet comprenant tous les éléments importants d'un aquarium d'eau de mer. Il est livré avec le filtre Blue Reef 1000, le luminaire suspendu Ocean Light, 2 x 150 Watt, la pompe de circulation Ocean Runner 3500 et le meuble contenant un support en acier inoxydable.
Le volume est d'environ 525 litres (en fonction du contenu du récipient en verre).

AQUA MEDIC GmbH
Gewerbepark 24, - D - 49143 Bissendorf, Germany

Modèle	Dimensions	Volume
Anthias 130	136 x 68 x 142.5 cm	525 l
Anthias 160	163 x 69 x 146 cm	750 l

1. Contenu du colis

- Aquarium Anthias
- Blue Reef 1000 système de filtration avec écumeur Turboflotor Blue 3000, filtre à ruissellement, et tiroir de préfiltration breveté.
- Pompe de circulation Ocean Runner 3500 (un mode d'emploi est inclus dans l'emballage de la pompe)
- Meuble en hêtre ou argenté avec support en métal inoxydable
- 25 l de Bactoballs pour le remplissage du compartiment d'écoulement
- Tuyau souple Ø 15 mm.
- Tuyauterie d'écoulement, tuyau souple avec pièces de raccordement et colliers de serrage
- Pièce de liaison pour le retour vers l'aquarium (tuyau 25 mm inclus)
- Tuyauterie pression, en tuyau souple avec pièces de raccordement et colliers de serrage.
- Pour le compartiment d'écoulement dans l'aquarium: tuyau passoire 40 mm, plaques de ruissellement 2 x 15 cm x 15 cm, dont une avec un trou central pour tuyau 25 mm inclus. Coude avec fixation (coude bleu), 25 l de Bactoballs
- Ocean Light 2 x 150 W HQI avec ampoules 13.000 Kelvin aqualine 10000. D'autres luminaires sont disponibles comme accessoires.
- 2 clés plates en PVC. Celles-ci servent au serrage des assemblages à vis du bac.

2. Livraison et installation

Après le déballage, vérifiez l'aquarium et le récipient à la recherche d'éventuels dégâts liés au transport. En cas de réclamation veuillez vous adresser à votre revendeur.

L'aquarium est déjà installé sur le meuble. A cause du poids total il est toutefois nécessaire de retirer l'aquarium du meuble, avant qu'il ne soit installé à son emplacement définitif dans votre appartement.

Procédez comme suit:

- Retirez l'aquarium du meuble.
- Retirez le récipient Blue Reef 1000 du meuble
- Placez le meuble à l'endroit souhaité.
- Remettez le récipient du filtre dans l'armoire.
- Placez l'aquarium sur le meuble. Pour des raisons de stabilité et de qualité la plaque en bois supérieure du meuble est liée à l'aquarium. A la partie inférieure de la plaque de bois se trouvent des cales afin d'assurer que l'aquarium soit correctement positionné. Glissez prudemment l'aquarium à sa position exacte. Mettez les contreforts individuels renforcés par du métal entre le récipient supérieur et inférieur à la partie avant du meuble. Ceci garantit la stabilité du meuble, lorsque l'aquarium se trouve à sa bonne place et est plein. En utilisant une clé plate vous ajustez la longueur des supports afin que le contrefort soit vertical et conserve sa position.
- Raccordement des systèmes de vissage du bac pour l'écoulement (40/50mm). Le système de vissage du bac possède une rondelle en caoutchouc et en plastique. La rondelle en caoutchouc doit être installée à l'intérieur de l'aquarium et celle en plastique à l'extérieur sous le bac. Retirez l'écrou et la rondelle en caoutchouc du système de vissage du bac et placez le reste de la fixation par le bas jusqu'à ce qu'elle traverse le plus gros trou. Il vaut mieux être à deux personnes pour réaliser cette étape. Replacez la rondelle en caoutchouc et l'écrou et serrez les deux. Pour effectuer cela, vous pouvez utiliser la clé plate en PVC incluse. Certains aquariophiles vont certainement vouloir utiliser des produits d'étanchéité en silicone. Mais, cela n'est pas nécessaire, dans la mesure où la fixation a été effectuée correctement. En outre, il faut avoir conscience qu'il est alors très difficile de nouveau pouvoir démonter cette fixation en cas de besoin.

- ***Raccordement de la conduite de retour (25 mm) au système de vissage du bac***

- Reliez le système de vissage du bac (25 mm) avec le tuyau 25 mm inclus à l'extrémité du tuyau. Vous retirez maintenant l'écrou situé à l'extrémité du tuyau. Veillez à ce que les

joints d'étanchéité restent en place. Retirez le joint en plastique et l'écrou du système de vissage du bac. Faites passer une extrémité du système de vissage du bac à travers le plus petit des deux trous dans la plaque de base de l'aquarium. Assurez-vous que le joint en caoutchouc se trouve dans le raccord (dans le bac). Replacez de nouveau la rondelle en plastique et l'écrou par le bas et serrez-les manuellement. Remettez l'extrémité du tuyau en place et assurez-vous que la rondelle en caoutchouc soit à sa place.

- ***Raccordement du tuyau 40 mm du filtre***

- Ce tuyau possède à une extrémité une calotte arrondie et quelques ouvertures lisses sur toute la longueur. Insérez cette extrémité en la poussant dans l'extrémité du système de vissage du bac.

- Remplissez soigneusement le compartiment avec les Bactoballs. Lorsque le compartiment est rempli, enfoncez légèrement les Bactoballs supérieurs, afin qu'ils restent en dessous du bord en verre.

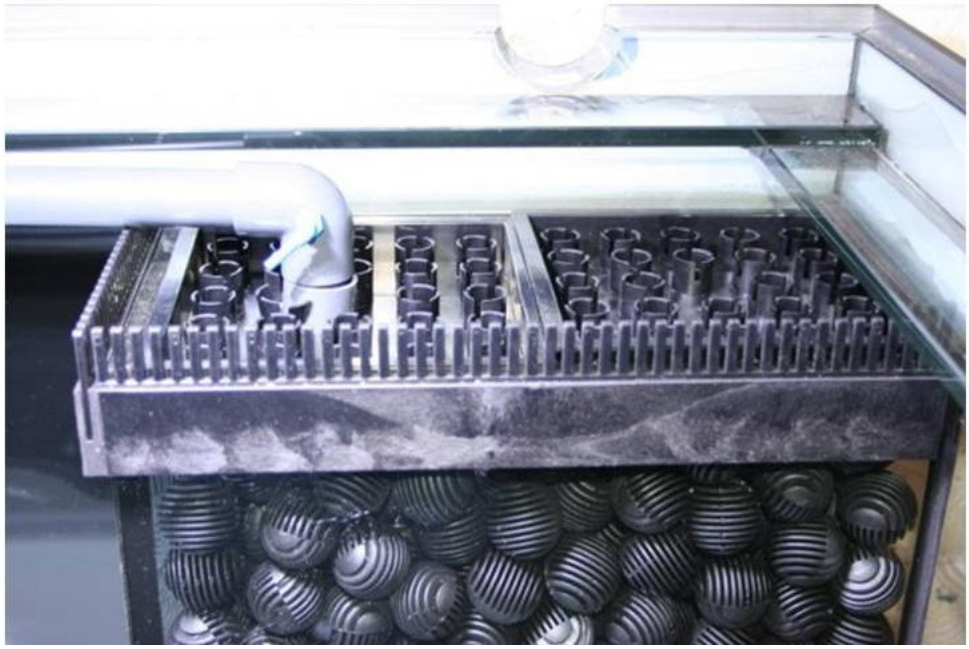


Photo A: Le bon réglage des plaques de ruissellement et du tuyau de 25 mm dans l'aquarium Anthias. Assurez-vous que durant le fonctionnement le coude bleu soit propre car ce coude empêche le retour de l'eau de l'aquarium. Un retour est possible en raison d'une panne de courant ou lorsqu'on arrête la pompe de circulation Ocean Runner 3500.

Posez les plaques de ruissellement sur le bord en verre de la zone supérieure. Mettez la plaque avec le trou moyen sur le côté gauche de l'aquarium, car celui-ci correspond au tuyau de 25 mm installé avant. Les plaques doivent être jointives.

Maintenant vous avez besoin des tuyaux rigides restant de 25 mm, qui se composent d'un coude à 90° avec protection contre le débordement, du coude bleu et du coude à 45°, qui est relié par deux longueurs de tuyau. Insérez le tuyau, qui traverse la plaque de ruissellement, dans le coude à 90° et veillez à ce qu'il soit orienté vers le côté gauche de l'aquarium.

Photo B: Arrivée et écoulement de l'eau. Le tuyau rayé est le tuyau souple, avec lequel l'Ocean Runner 3500 est raccordé à l'extrémité du tuyau à la partie inférieure du système de vissage de 25 mm.

Tuyauterie d'écoulement: Parmi les accessoires vous trouverez l'extrémité du système de vissage de 40/50 mm, qui est placé dans la partie inférieure de l'aquarium. Montez le tuyau cannelé entre le système de vissage du bac et l'entrée dans le récipient du filtre du Blue Reef 1000. Assurez le tout à l'aide du clip en acier inoxydable (inclus)

Tuyauterie d'arrivée: Maintenant, vous avez besoin du tuyau court souple en caoutchouc. Raccordez celui-ci à l'extrémité du tuyau situé à la partie inférieure du système de vissage de 25 mm. Assurez le tout à l'aide du clip en acier inoxydable (inclus). Raccordez le tuyau en caoutchouc avec le manchon rigide au récipient de filtre Blue Reef 1000. Assurez le tout à l'aide du clip en acier inoxydable (inclus).

Cet aquarium n'est pas livré avec un chauffage par Aqua Medic. Selon l'endroit de son installation il faut installer un chauffage, afin de maintenir une température constante, ce qui est important pour les poissons marins et les invertébrés.

Maintenant vous pouvez remplir l'aquarium Anthias avec de l'eau.
Vérifiez l'étanchéité de l'ensemble des tuyauteries et des systèmes de vissage après le remplissage. Le cas échéant il faut resserrer les vissages.

Brassage.
Soyez conscients que le débit d'eau nécessaire dans l'aquarium dépend des espèces et du nombre d'organismes hébergés dans l'aquarium. L'Ocean Runner 3500 assure un débit d'environ 3000 litres par heure. Ce débit suffit pour la filtration. Nous conseillons d'installer des pompes complémentaires de brassage en fonction des animaux maintenus, par exemple Ocean Runner PH 2000, 2500 et/ou 3000.

3. Éclairage

Veuillez attentivement lire le mode d'emploi qui se trouve dans l'emballage du luminaire Ocean Light.

4. Système de filtre Blue Reef 1000

Contenu

Le système de filtre Blue Reef 1000 se compose de:

- Récipient du filtre en verre acrylique, avec couvercle et portes coulissantes
- Module de préfiltre breveté, avec tiroirs
- Filtre à ruissellement avec plaque de ruissellement, rempli de Bactoballs AB Aqua Medic.
- Écumeur Turboflotor Blue 3000 avec récipient de collecte et couvercle
- Pompe Dispergator y compris roue à aiguilles AB Aqua Medic
- Pompe de circulation Ocean Runner 3500

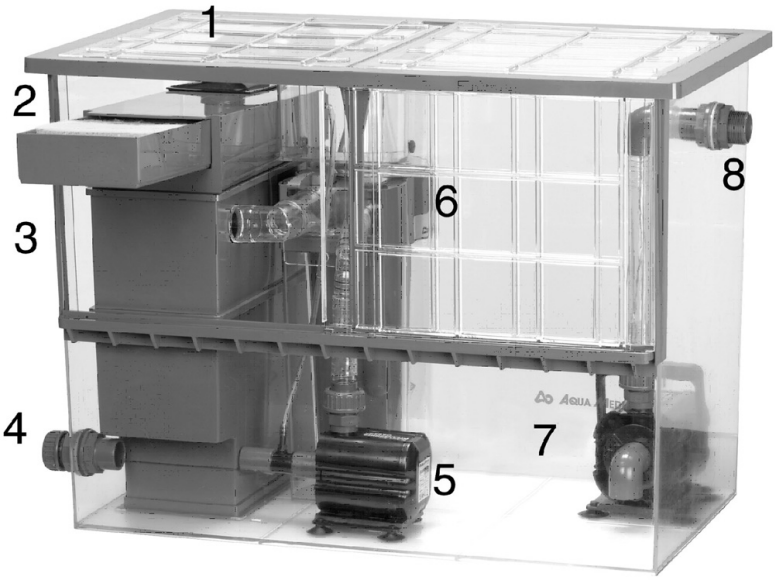


Photo 1: Blue Reef 1000

1. Passage d'arrivée (à l'arrière)
2. Préfiltre (tiroir)
3. Filtre de ruissellement avec Bactoballs
4. Système de vissage pour pompe de circulation ou extension
5. Pompe Dispergator OR 2500
6. Turboflotor Blue 3000
7. Pompe de relevage OR 3500
8. Passage pour tuyau rigide

4.1 Description générale du système

L'eau parvient de l'aquarium par le compartiment de débordement vers le préfiltre avec le tiroir. Là, elle est nettoyée mécaniquement. Le tiroir est rempli avec de la mousse de filtration bleue, qui est recouverte d'un voile de filtration. Sous la mousse du filtre se trouvent deux compartiments avec des Bactoballs comme Biofiltre.
Le Turboflotor Blue 3000 aspire l'eau à partir du compartiment de filtre inférieur. Le compartiment de préfiltre possède à la hauteur de 15 cm un écoulement vers le réservoir du filtre. Cette installation a pour effet que le Turboflotor a une hauteur d'eau constante du côté aspiration de la pompe. Ceci représente la hauteur d'eau optimale pour son fonctionnement. Le rapport entre l'air aspiré et l'eau pompée est alors idéal. L'eau coule de l'écumeur dans le biofiltre, puis dans le réservoir du filtre.
La pompe de retour Ocean Runner OR 3500 est placée à côté de l'écumeur dans le bac du filtre et reliée par un tuyau au bac du filtre par un passage. Cette liaison souple réduit la transmission des bruits de fonctionnement de la pompe par la tuyauterie.
Il est aussi possible de placer la pompe à l'extérieur du bac du filtre et de la raccorder à l'aquarium par des tuyaux PVC rigides.
Il reste assez de place à côté de l'écumeur dans le bac du filtre, pour installer in réacteur à calcaire (KR 1000) ou un réducteur de nitrates (NR 1000).

4.2 Montage du filtre

Le système de filtre Blue Reef 1000 est livré prêt à l'emploi dans un récipient en verre acrylique. Ce récipient possède les dimensions de 82 x 47,5 x 59,5 cm. Il peut être installé dans les meubles habituels pour aquarium. Le bac du filtre est fermé par les plaques de couverture et des portes coulissantes, si bien que l'évaporation est limitée.

Assemblage:

Photo 2

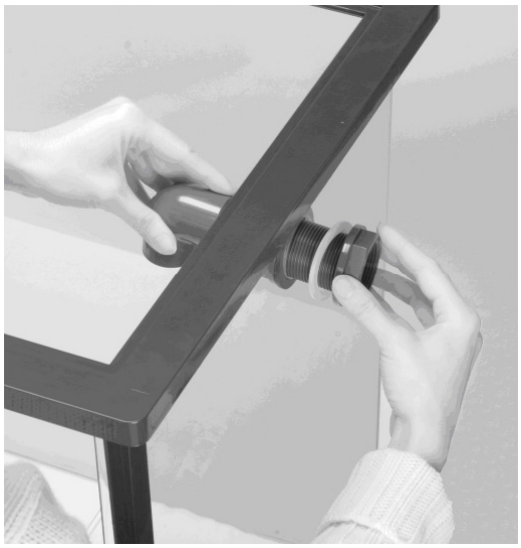


Photo 3

Démontage du couvercle et des portes coulissantes, puis installation des systèmes de vissage (2) et (3). Si (3) n'est pas utilisé, il est fermé avec les bouchons joints.

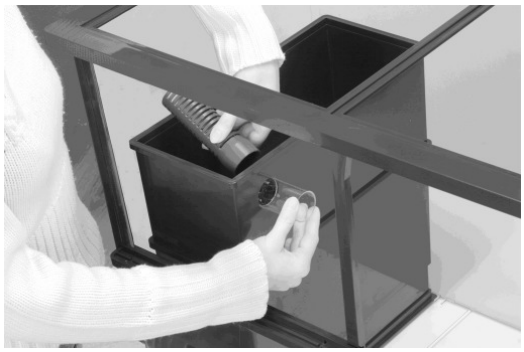


Photo 4

Le manchon d'écoulement pour l'écumeur est placé dans le compartiment supérieur du filtre à ruissellement.
Le tuyau entaillé est placé dans la partie intérieure, afin que l'écoulement ne puisse pas être colmaté par les Bactoballs.

Photo 5

La tour de filtre inférieure est placée maintenant dans le compartiment de filtre du Blue Reef 1000. Avant, il y a lieu de placer les deux grilles dans le bas du récipient et les Bactoballs rajoutés.

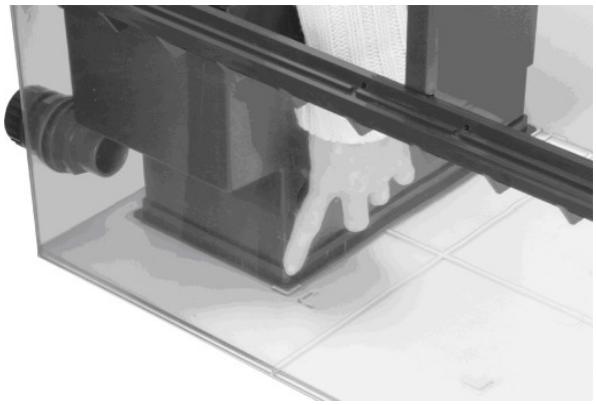


Photo 6

Ce faisant il faut s'assurer que le récipient du filtre repose sur les repères au sol.
La tour de filtre supérieure est maintenant posée sur la tour inférieure.

Photo 7 Le filtre à ruissellement est rempli avec les Bactoballs.

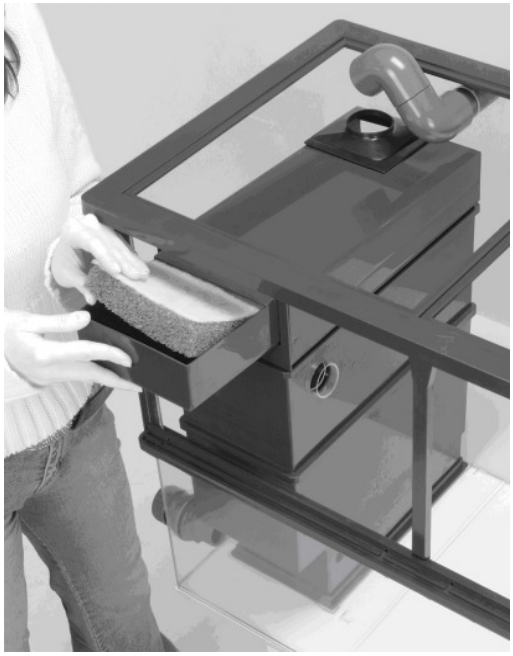


Photo 8
Le module avec le tiroir est glissé sur le filtre à ruissellement et rempli d'une couche de mousse et d'un voile pour filtration.

Photo 9
Il convient d'insérer le manchon en caoutchouc sur l'écoulement arrière, afin d'éviter les éclaboussures, ainsi que le système d'arrivée d'eau.

Photo 10

Maintenant on assemble l'écumeur. On place la tuyauterie rigide allant vers la pompe sur le raccord droit de l'écumeur.

Photo 12

Photo 11

L'écoulement de l'écumeur est placé sur le raccord prévu sur le filtre à ruissellement (Photo 4).

La conduite rigide de l'écumeur est raccordée à la pompe Dispergator (OR 2500). Le côté aspiration de la pompe est relié au raccord inférieur du filtre à ruissellement. Là, se trouve le raccord du manchon à air. Sur celui-ci on place un tuyau à air de 6 mm, qui aspire de l'air à l'extérieur du compartiment du filtre.

Photo 13

Maintenant vous pouvez installer le récipient à écume et le couvercle de l'écumeur.

Photo 14

En dernier, on installe la pompe de brassage. Elle est placée sur le fond à côté de l'écumeur et on réalise une liaison entre le tuyau inclus et le système de vissage de l'écoulement du bac de filtre.

Photo 15

Le filtre est maintenant complètement assemblé. Il suffit de poser les couvercles sur le dessus et d'installer les portes coulissantes.

Tuyauterie

Arrivée d'eau dans le filtre:

La tuyauterie d'arrivée d'eau en provenance de l'aquarium vers le filtre doit être réalisée avec du tuyau PVC ou un tuyau souple de diamètre 40 mm. Le raccord avec le système de filtre constitue alors le vissage pour le tuyau de 40 mm (compris dans le contenu). Ce vissage permet par la suite de séparer facilement le système de filtre de l'aquarium. Il est également pratique d'installer un robinet à bille entre le bac et le filtre, car lors du dévissage l'eau gouttant du bac est arrêtée.

Tuyauterie rigide vers l'aquarium:

La conduite rigide de la pompe est réalisée avec du tuyau souple à travers le passage dans la paroi du bac de filtre. Il est possible de raccorder le bac du filtre à l'aquarium avec des tuyaux rigides en PVC. Il est aussi possible d'utiliser un tuyau souple (1").

4.3. Réservoir à eau – Niveau d'eau dans le filtre

Tous les systèmes de filtre ouverts placés dans un meuble doivent être disposés de façon à ce que lorsqu'il se produit un arrêt de la pompe de circulation l'eau provenant encore de l'aquarium puisse

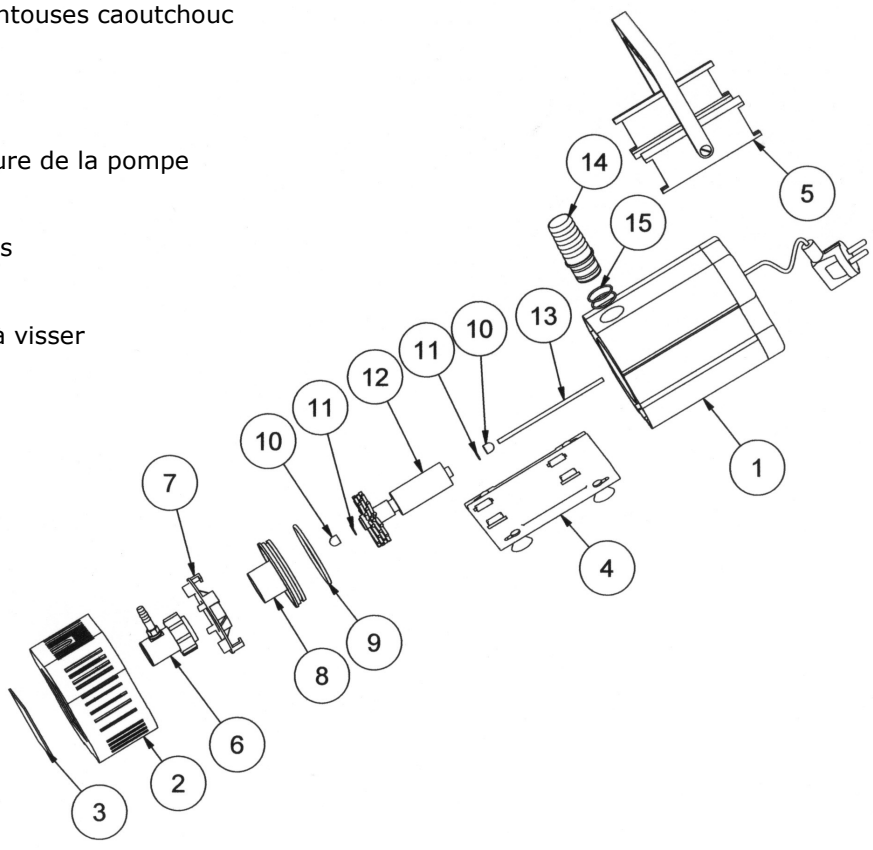
être recueillie sans provoquer d'inondation. Ce volume d'eau dépend du type d'installation du débordement, de la capacité de pompage de la pompe de circulation et de la surface de l'aquarium. Le volume peut être calculé à partir de la surface de l'aquarium (longueur par largeur) et de la hauteur de stockage par dessus le rebord d'écoulement ou du peigne de débordement. La hauteur de stockage atteint généralement entre 2 et 3 cm.
En fonctionnement normal, ce filtre ne peut être rempli au maximum de façon à ce que celui-ci puisse récupérer ce volume en cas de besoin. La hauteur d'eau minimale dans le filtre découle de la hauteur de l'ouverture d'aspiration de la pompe. La pompe ne doit pas pouvoir aspirer de l'air. Ceci produit des bruits et de fines bulles d'air sont injectées dans l'eau. Si la pompe fonctionne à sec, elle peut être irréversiblement endommagée. L'eau qui s'évapore de l'aquarium manque dans le compartiment du filtre, le niveau d'eau étant constant dans l'aquarium. Pour cette raison il faut contrôler et ajuster le niveau d'eau dans le filtre. L'utilisation du AB Aqua Medic Reservoir avec *Niveaumat* facilite ce remplissage, c'est à dire le niveau d'eau du filtre reste constant. Il vaut mieux installer des repères minimum et maximum sur le filtre.
Nous conseillons d'utiliser de l'eau osmosée pour la compensation.

Grands aquariums – Bac de compensation:

Si dans le cas d'aquariums avec une grande surface ou avec un important stockage le volume de réserve ne suffit pas afin de recevoir l'eau en cas de défection de la pompe, il faut rajouter un récipient de compensation. Pour cela il est possible d'utiliser un Réservoir Aqua Medic ou un deuxième bac de filtre Blue Reef. Le bac de compensation est fixé au bac du filtre par un système de vissage. La pompe de circulation aspire alors l'eau préparée à partir du bac de compensation et la ramène dans l'aquarium.

4.4 Éléments de la pompe Dispergator

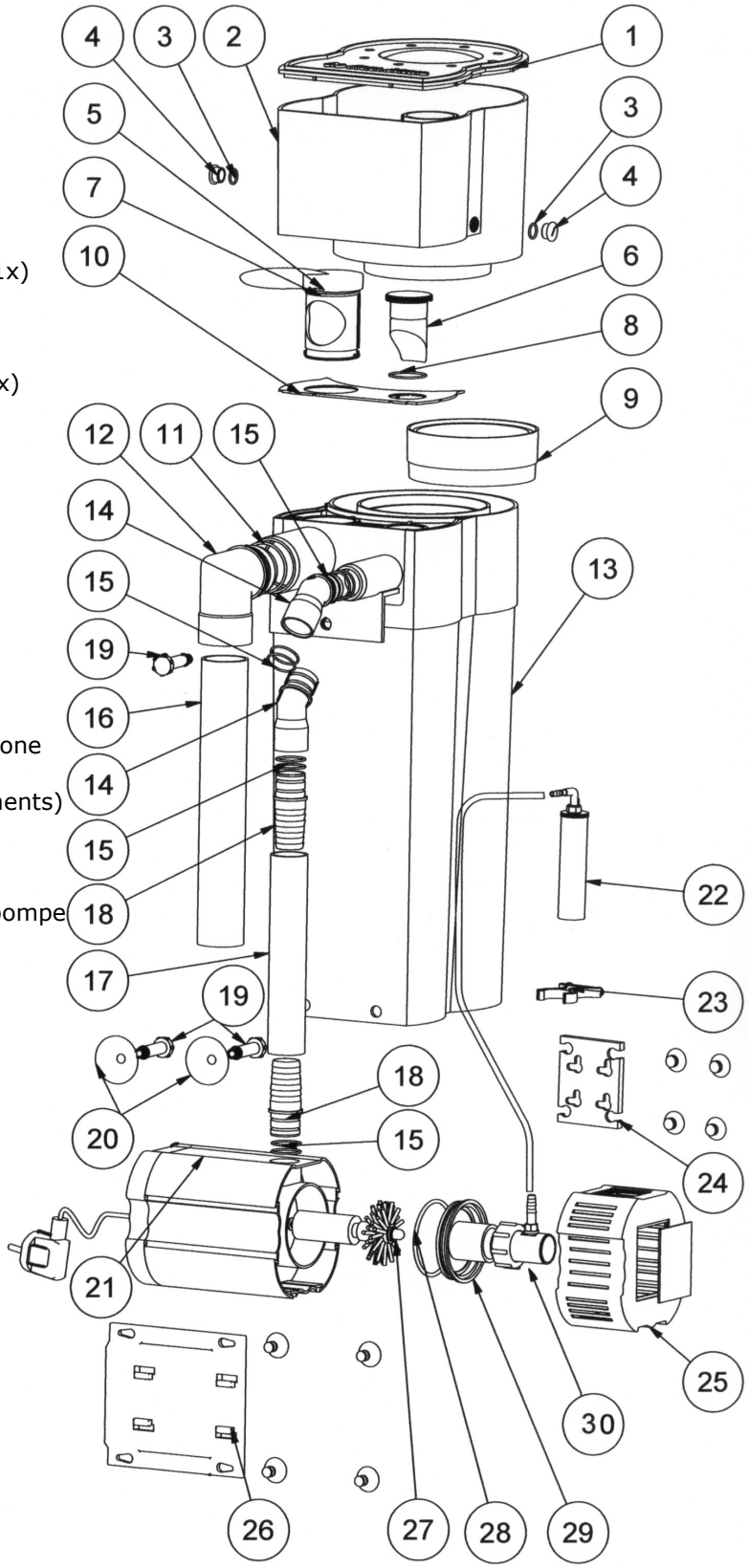
1. Bloc moteur
2. Panier du filtre (2 éléments)
3. Couvercle du panier de filtre
4. Plaque de fond avec 4 ventouses caoutchouc
5. Poignée
6. Buse d'aspiration d'air
7. Fermeture à baïonnette
8. Fermeture de la pompe
9. Joint O-Ring pour fermeture de la pompe
10. Roulement caoutchouc
11. Rondelle
12. Rotor avec roue à aiguilles
13. Axe céramique
14. Sortie à visser
15. Joint O-Ring de la sortie à visser



Éléments de l'écumeur

Photo 15: Turboflotor Blue 3000

1. Couvercle du récipient d'écume
2. Récipient d'écume
3. Joint O-Ring 12,5 x 1,5 (2 joints)
4. Bouchon
5. Réglage du débit
6. Bouchon tuyau rigide
7. Joint O-Ring réglage débit 24 x 3 (1x)
8. Joint O-Ring bouchon 22 x 2 (1x)
9. Extension (option)
10. Dalle
11. Joint O-Ring écoulement 39 x 2 (1 x)
12. Coude 90° écoulement
13. Corps de l'écumeur
14. Manchon rigide 45°
15. Joint O-Ring arrivée eau 20 x 1,3
16. Tuyau d'écoulement
17. Tuyau rigide
18. Manchon droit rigide
19. Vis d'espacement (3 x)
20. Ventouse silicone
21. Pompe Dispergator
22. Silencieux
23. Clip du support pour N° 22
24. Plaque support avec ventouses silicone
    Pour N° 22
25. Panier de filtre pour pompe (3 éléments)
26. Plaque de fond pour pompe avec
    4 ventouses caoutchouc
27. Rotor avec roue à aiguilles
28. Joint O-Ring pour fermeture de la pompe
29. Fermeture de pompe
30. Buse aspiration d'air
31. Joint O-Ring 8 x 2
32. Clips pour tuyau



Bases de l'écumage

Lors de l'écumage les polluants organiques de l'eau de l'aquarium, par exemple les liaisons protéiniques provenant des excréments des poissons, sont fixés sur les fines bulles d'air sous forme de film mononucléaire. Ces bulles d'air sont insufflées dans le tuyau à réaction, de façon à passer un long moment dans l'eau si possible à contre courant. Enrichies en combinés organiques, elles montent vers le haut et forment une écume sèche, qui se liquéfie dans le tuyau à réaction et est finalement dirigée vers le récipient à écume. Il est ainsi possible de cette manière de retirer avec efficacité les polluants organiques de l'eau, sans qu'ils ne pénètrent dans le cycle biologique de nettoyage.
La pompe Dispergator du Turboflotor Blue 3000 aspire automatiquement l'eau à partir du compartiment du filtre, la mélange dans le logement circulaire avec l'air, qui y est aspiré par la dépression qui s'y forme et qui est pulvérisé en minuscules bulles d'air par la roue à aiguilles AB Aqua Medic. Ce mélange eau/air est ensuite pompé dans le corps du réacteur, où les substances organiques se fixent sur les bulles et l'écume se forme, qui finalement est repoussée dans le récipient à écume. L'eau nettoyée s'écoule par le haut de l'écumeur et est dirigée vers le Biofiltre par un coude d'écoulement (Photo 1 N° 12)

Mise en route/Fonctionnement

Si l'écumeur est correctement assemblé, il peut être mis en route. Après le branchement de la pompe, l'air est automatiquement aspiré. Afin de diminuer le développement de bruits, le tuyau d'aspiration de l'air peut être raccordé au manchon bleu du silencieux inclus. Le silencieux est maintenu à l'aquarium ou au bac de filtre par la plaque support, toujours au dessus de la surface de l'eau.
L'air est pulvérisé en minuscules bulles d'air par les disques à aiguilles. En outre, cette conception évite le développement du bruit. Après la première mise en service il faut quelques heures jusqu'à la formation de la première écume dans le tube à écume et son transfert dans le récipient à écume. Ceci est dû à une réaction chimique du plexiglas avec l'eau de l'aquarium. Un équilibre de charges doit se produire. Au plus tard, après 24 heures, une écume régulière doit être poussée vers le récipient à écume. La quantité écumée aussi bien liquide qu'en substances organiques dépend naturellement de la quantité de polluants présents dans l'aquarium.

Problèmes

Réglage: Il est possible de régler l'écumeur avec le réglage du débit (5) pour un fonctionnement optimal. A cet effet on adapte le niveau d'eau dans l'écumeur à la production d'écume. Si l'écume est, malgré l'ouverture complète du réglage de débit, encore trop humide, on peut installer l'extension (9) sur l'écumeur.
Bulles d'air dans l'écoulement: Réduire la longueur du tuyau de liaison entre l'écumeur et la pompe. La pompe doit si possible se trouver près de la surface de l'eau. Sinon, à cause de la pression supérieure de l'eau il y aura aspiration de plus d'eau et de moins d'air. Résultat: beaucoup de bulles d'air dans l'écoulement, de l'écume humide, le récipient à écume déborde.
Si l'écumeur est rajouté à un aquarium existant, il est possible que d'importantes quantités de substances organiques soient dissoutes dans l'eau. Ceci conduit à de petites bulles d'air dans l'écumeur. Ces petites bulles d'air éliminent certes efficacement les substances organiques, mais il est parfois possible que quelques unes soient entraînées dans l'écoulement. Ceci est gênant dans l'aquarium. Au plus tard au bout de quelques jours la concentration en substances organiques a tellement diminué que cet effet s'arrête.
Certaines sortes de nourritures congelées peuvent produire le même effet, lorsque la nourriture n'est pas décongelée et rincée avant la distribution. Les bulles d'air disparaissent d'elles mêmes peu de temps après la distribution de nourriture.
Écume humide: En présence d'eau de mer neuve, d'addition de traitements favorisant la formation d'écume et en présence d'une pollution importante, il est possible que trop d'écume humide est dirigée vers le récipient à écume. Videz le récipient à écume à espacements rapprochés. La charge est le plus souvent diminuée au bout d'une journée et la production d'écume se régularise.
S'il n'y a pas d'amélioration, diminuez d'abord le niveau d'eau dans l'écumeur en ouvrant le manchon de régulation. Sinon par la suite, raccourcir la longueur du tuyau (voir bulles d'air), utiliser l'extension.
Écume sèche/pas de bulles d'air: Une insuffisance d'écume ou une écume trop sèche est le plus souvent due à une roue à aiguilles sales ou à la buse d'aspiration de l'air sale. Nettoyez soigneusement les deux. Dévissez le manchon rigide de la pompe. Si ce n'est pas un problème de

nettoyage augmentez le niveau d'eau dans l'écumeur avec le manchon de régulation, retirez l'extension.

Entretien de l'écumeur

Le récipient à écume doit être nettoyé en fonction des besoins, c'est à dire de la pollution, chaque jour à une fois par semaine. Le tuyau à réaction lui-même de l'écumeur ne nécessite un nettoyage qu'une à deux fois par an. Il faut aussi démonter à intervalles réguliers la pompe Dispergator et la nettoyer, afin que le rendement en air ne soit pas diminué. Démontez la pompe et rincez à l'eau propre l'ensemble de la chambre de circulation ainsi que la roue à aiguilles. La buse d'aspiration de l'air doit également être nettoyée et rincée.

5. Conseils de sécurité

Cet aquarium et le système de filtre ne sont prévus que pour l'utilisation à l'intérieur. Avant toute intervention d'entretien débranchez tous les éléments électriques.

6. Garantie

AB Aqua Medic GmbH assure une garantie de 12 mois à partir de la date d'achat sur tous les défauts de matériaux ou de fabrication de l'appareil. L'étanchéité du bac est garantie durant trois années. La facture d'achat originale sert de preuve de garantie. Durant cette période le produit est gratuitement remis en état avec l'installation de pièces neuves ou rénovées (excepté les frais de transport). Au cas où des problèmes se produisent avec votre appareil après écoulement de la durée de garantie, adressez vous à votre revendeur.
Cette garantie vaut pour le premier acheteur. Elle ne couvre que les défauts de matériaux et de fabrication, pouvant survenir dans le cadre d'un usage adéquat. Elle n'est pas valable dans le cadre de dégâts dus au transport ou à une manipulation incorrecte, à une négligence, à une mauvaise installation ainsi qu'à des interventions ou des modifications qui ont été effectuées par des ateliers non autorisés.
AB Aqua Medic GmbH n'est pas responsable des dégâts collatéraux pouvant survenir suite à l'utilisation de l'appareil.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 – D - 49143 Bissendorf
- Sous réserve de modifications techniques -

04/2010